

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000564 A1(51) 国際特許分類: B29C 65/74, 65/20,
65/78, A61M 1/14, 39/02 // B29L 23:00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007617

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 2 日 (02.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-187723 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): テルモ株式会社 (TERUMO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷 2 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石田 伸司 (ISHIDA, Shinji) [JP/JP]; 〒4093853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居 1727 番地の 1 テルモ株式会社内 Yamanashi (JP). 山主 聡 (YAMANUSHI,

Satoshi) [JP/JP]; 〒4000593 山梨県南巨摩郡増穂町小井 430 番地 1 ニス力株式会社内 Yamanashi (JP).

(74) 代理人: 五十嵐 俊明 (IGARASHI, Toshiaki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 8 番 13 号 森下ビル 2 階 五十嵐国際特許事務所 Tokyo (JP).

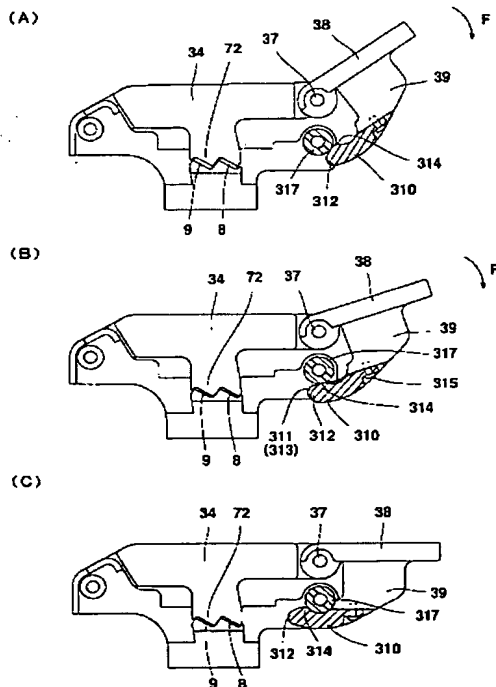
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: TUBE CLAMP DEVICE AND TUBE CONNECTION DEVICE

(54) 発明の名称: チューブクランプ装置及びチューブ接合装置



(57) Abstract: A tube clamp device and a tube connection device having high durability and allowing an increase in operability when an operator locks these devices. The tube connection device comprises a first clamp and a second clamp holding and pressing two flexible tubes (8, 9). The tubes are placed on the lower jaw part of the second clamp and pressed by a pressing force applied thereto in the direction of arrow F until the tubes are formed in a flat shape. A hook part (310) having a hook portion divided into multiple pieces is installed on the upper jaw part of the second clamp, and the hook portion B (312) is formed of a POM elastic member having, on one side thereof, a projected part (314) projected from the other adjacent hook portion. When a pressing force is applied to the upper jaw part, the hook portion B (312) projected from the other adjacent hook portion is elastically deformed and engaged with a POM roller B (317) to prevent the return of the hook part (310).

[続葉有]



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

耐久性が高く操作者がロックする際の操作性を向上させたチューブクランプ装置及びチューブ接合装置を提供する。チューブ接合装置は、2本の可撓性チューブ（8、9）を保持・押圧する第1クランプと第2クランプとを有している。チューブが第2クランプの下顎部に載置され、チューブに対し矢印F方向に加えられた押圧力により、チューブは押圧され扁平状態となる。第2クランプの上顎部には複数に分割されたフック部位を有するフック部（310）が取り付けられており、フック部位B（312）は、一側に、隣接する他のフック部位より突出した突出部（314）を有するPOM製弾性部材で構成されている。上顎部に押圧力が加えられると、隣接した他のフック部位より突出したフック部位B（312）が弾性変形してPOM製ローラB（317）に係合し、フック部（310）の逆戻りを防止する。